Drawing	: - TPC221
Issue	: - 3
Date	: - 17/10/05

BEDIENUNGSANLEITUNG

für

den mobilen Luftentfeuchter

MK 14

hergestellt in Großbritannien

www.eipl.co.uk

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1 Allgemeines
1.1 Vorwort 3
1.2 Allgemeine Hinweise 4

2 Auspacken des Gerätes 4

3 MK 14 5
3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 5
3.2 Aufbau des Gerätes 6
3.3 Funktionsweise 6
3.4 Einsatzbereich 7
3.5 Aufstellungsbedingungen; technische Daten inkl. Schalldruck 7
3.6 Schutzeinrichtungen 9
3.7 Zusatzeinrichtungen 9
3.8 Zubehör 10

4 Bedienung 11
4.1 Vor der Inbetriebnahme des MK 14 11
4.2 Inbetriebnahme 11
4.3 Ausschalten des MK 14 12
4.4 Transporthinweise 12

5 Wartung 13
5.1 Wartungsintervalle 13

6 Fehlersuche 15

7 Ersatzteilliste 17

1 Allgemeines

1.1 Vorwort

Vielen Dank, daß Sie sich für den mobilen Ebac Luftentfeuchter MK 14 entschieden haben. Wir sind sicher, daß Sie - wie zehntausende andere, die bereits einen Ebac Luftentfeuchter erworben haben - eine wirkungsvolle und wirtschaftliche Lösung für Probleme gefunden haben, die mit zu hoher Feuchte, Schwitzwasser usw. zu tun haben.

Diese Anleitung soll dazu dienen, den bestimmungsgemäßen und sicheren Betrieb des mobilen Luftentfeuchters MK 14 zu ermöglichen. Das Lesen und die Beachtung der Anleitung helfen Gefahren zu vermeiden, Ausfallzeiten zu vermindern sowie Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Bautrockners zu erhöhen.

Für weiterführende Auskünfte stehen Ihnen die Fachleute des Ebac Kundendienstes jederzeit zur Verfügung.

Ebac Ltd. Commercial Division
Miraustr. 64-66
D-13509 Berlin
Tel. 00 49 30 435 872 41 Fax 00 49 30 435 572 41
Website: www.ebacuk.com

1.2 Allgemeine Hinweise

Der Luftentfeuchter MK 14 wird nach den allgemeinen anerkannten Regeln und dem aktuellen Stand der Technik gefertigt. Um dem Bediener ausreichend Sicherheit zu gewährleisten, werden zusätzliche Sicherheitshinweise gegeben. Nur wenn diese beachtet werden, ist hinreichende Sicherheit beim Umgang mit dem Luftentfeuchter gewährleistet.

Von Zeit zu Zeit ist es notwendig, bestimmte Textstellen besonders hervorzuheben. Die so gekennzeichneten Stellen haben unterschiedliche Bedeutung.

Hinweis

Stellt eine Anmerkung dar, deren Beachtung die Arbeit mit dem Luftentfeuchter erleichtert.

Achtung

! *Stellt eine Anmerkung dar, die darauf hinweist, daß der Luftentfeuchter beschädigt werden könnte.*

Warnung

Stellt eine Anmerkung dar, die darauf hinweist, daß Leib und Leben von Personen unmittelbar in Gefahr geraten könnten.

2. Auspacken des Gerätes

Nehmen Sie den MK 14 vorsichtig aus seiner Transportkiste und entfernen Sie die Plastikfolie. Stellen Sie sicher, daß diese Folie keine Gefahr für Kinder darstellt. Die Verpackung zunächst für eine etwaige Rücksendung/Weitertransport aufbewahren.

Kontrollieren Sie, ob das Gerät Anzeichen von Transportschäden aufweist. Sollte das Gerät beschädigt sein, versuchen Sie NICHT, das Gerät in Betrieb zu nehmen, sondern fragen Sie Ihren Händler um Rat.

Zum Lieferumfang gehört das Gerät und diese Bedienungsanleitung.

3. Übersicht über den mobilen Luftentfeuchter MK 14

Der Luftentfeuchter MK 14 ist ein Kondensationstrockner; er entzieht der Luft Feuchtigkeit. Dazu wird die Luft angesaugt und die Luftfeuchte kondensiert an der kalten Oberfläche des Kältemittelverdampfers. Anschließend passiert die Luft einen heißen Kältemittelverflüssiger. Trockener und mit geringfügig höherer Temperatur als beim Eintritt verläßt die Luft den Trockner.
Durch die verringerte Luftfeuchtigkeit lassen sich Rost, Moder, Schimmel und die Bildung von Kondenswasser innerhalb des geschlossenen Raums verhindern, in dem der MK 14 betrieben wird.
Der MK 14 ist mit zwei Rädern für den mobilen Einsatz ausgerüstet.

Hinweis

Als Kältemittel wird R407c in einem hermetisch abgeschlossenen Kühlkreislauf verwendet. Dieses Kältemittel wurde im Protokoll von Montreal als nicht ozon-zerstörend anerkannt.

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der mobile Luftentfeuchter MK 14 ist ein robustes Kompaktgerät. Er dient zu Reduzierung der Feuchtigkeit in geschlossenen Räumen. Er ist nicht für den Einsatz in Schwimmhallen geeignet.

Warnung

Das Kältemittel darf aus Umweltschutzgründen keinesfalls in die Atmosphäre freigesetzt werden.

Warnung

- Niemals den Verdampfer direkt beheizen, um eine vorhandene Eisschicht zu entfernen.
- Niemals den Kühlkreislauf öffnen. Aufgrund des hohen Drucks innerhalb des dicht abgeschlossenen Kühlkreislaufes besteht sonst Explosionsgefahr.

3.2 Prinzipieller Aufbau

Der mobile Luftentfeuchter MK 14 besteht aus:

- einem Luft/Luft-Wärmetauscher
- einem motorgetriebenen, vollhermetischen Kältemittelverdichter
- einem Kältemittelverdampfer (= kalte Fläche)
- einem Kältemittelverflüssiger (= heiße Fläche)
- einem Radialventilator zur Umwälzung der Luft
- einer Kondensatauffangwanne
- einem Gehäuse zur Unterbringung der oben genannten Teile.

3.3 Funktionsweise

Luftentfeuchter
Der Ventilator des Luftentfeuchters saugt die feuchte Raumluft durch das Lufteintrittsgitter an. Er wälzt die Luft über den Verdampfer. Die Luft wird dabei auf eine Temperatur unterhalb ihres Taupunktes abgekühlt. In der Luft gebundenes Wasser kondensiert an dem Verdampfer. Das anfallende Wasser wird gesammelt und abgeführt. Die kalte Luft passiert anschließend den heißen Verflüssiger und wird dort aufgeheizt. Dann wird die Luft mit höherer Temperatur, jedoch mit geringerer Feuchtigkeit wieder in den Raum abgegeben.

Kältemittelkreislauf
Im Verdampfer wird Kältemittel unter Aufnahme von Wärme, die über die Oberfläche des Verdampfers zugeführt wird, verdampft. Dabei kühlt sich der Verdampfer soweit ab, daß seine Temperatur unter den Taupunkt der durch ihn strömenden Luft sinkt. Dadurch kondensiert in der Luft vorhandener Wasserdampf an der Verdampferoberfläche zu Wasser, welches in die Kondensatauffangwanne tropft. Das gasförmige Kältemittel wird anschließend durch den Verdichter auf hohen Druck verdichtet und in den Verflüssiger geleitet. Im Verflüssiger wird das Kältemittel unter Abgabe von Wärme (die zum Verdampfen aufgenommene Wärme und die in Wärme umgewandelte Energie des Verdichters) wieder verflüssigt. Auf diese Weise wird die vom Verdampfer aufgenommene Wärme und die elektrische Energie des Verdichters an den Luftstrom abgegeben, was sich durch eine geringfügig höhere Luftaustrittstemperatur zeigt. Anschließend verläßt das Kältemittel den Verflüssiger und gelangt durch den Filtertrockner und das Expansionsorgan wieder in den Verdampfer. Die aus dem Gerät austretende Luft hat eine höhere Temperatur und eine geringere Feuchte (trockenere Luft).

3.4 Einsatzbereich

Der mobile Luftentfeuchter MK 14 darf in einem Umgebungstemperaturbereich von 5 ° (untere Einsatzgrenze) bis 40 °C (obere Einsatzgrenze) betrieben werden.

3.5 Aufstellbedingungen

Den Entfeuchter immer nur auf einen ebenen und tragfähigen Untergrund stellen, denn das Gerät darf nur in senkrechter Position betrieben werden.

In kleinen Räumlichkeiten stellen Sie den mobilen Luftentfeuchter MK 14 in die Mitte des Raumes. In größeren Räumlichkeiten wie z.B. Etagen ohne Zwischenwände, Großraumbüros oder Fabriken brauchen Sie eventuell mehrere Entfeuchter, die Sie dann gleichmäßig verteilt aufstellen. Stellen Sie sicher, daß keines der Geräte mit dem Luftaustritt direkt auf den Lufteintritt eines anderen gerichtet ist.

In privaten Wohnhäusern oder Wohnungen brauchen Sie normalerweise nur einen Trockner pro Etage. Beginnen Sie mit der untersten Etage. Schließen Sie immer alle Innentüren der zuvor getrockneten Etage. Fahren Sie fort, bis alle Stockwerke ausgetrocknet sind.

Wenn Sie eine besonders feuchte Stelle feststellen, sollten Sie den Luftaustritt des Geräts direkt auf diese Stelle richten. Achten Sie aber auf einen Mindesabstand von 1 m zwischen Luftaustrittsgitter und feuchter Fläche. Das Lufteintritts- und das Luftaustrittsgitter dürfen zu keiner Zeit abgedeckt oder anderweitig blockiert werden.

Zur Aufstellung beachten Sie bitte auch die nachstehenden technischen Daten:

MK 14 10270?? (?? je nach Farbe)	
Höhe	**1110 mm**
Breite	**630 mm**
Tiefe	**550 mm**
Gewicht	**73 kg**
Luftvolumenstrom	**600 m³/h**
Spannungsversorgung	**230 V, 1 ~, 50 Hz**
max. Leistungsaufnahme	**1,02 kW**
max. Stromaufnahme	**4,5 A**
Generatorgröße	**1,5 kVA**
Absicherung	**13 A**
max. Raumgröße	**300 m³**
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	**58 dB(A)**
Kältemittel	**R407c**
Kältemittelfüllmenge	**650 g**
Entfeuchtungsleistung[1]	**0,85 l/h**
Entfeuchtungsleistung[2]	**1,75 l/h**

Technische Änderungen vorbehalten.

[1] gemessen bei 12 °C / 70 % relative Luftfeuchte

[2] gemessen bei 27 °C / 60 % relativer Luftfeuchte

Geräte enthalten vom Kyoto Protokoll erfasstes fluoriertes Treibhausgas, welches sich in einem hermetisch abgeschlossenen Kreislauf befindet.

Global Warming Potential (GWP) von Kältemitteln die sich in von Ebac Industrial Products Ltd hergestellten Geräten befinden ist wie folgt:

R134A – 1300
R407C - 1610

Gewicht und Art des Kältemittels finden Sie auf dem Typenschild Ihres Gerätes.

3.6 Schutzeinrichtungen

Warnung

Keine eigenmächtigen Umbauten am mobilen Luftentfeuchter MK 14 vornehmen.
Sie gefährden sonst sich und andere.

Überlastungsschutz

Der Luftentfeuchter ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von 5 °C bis 40 °C ausgelegt. Zur Kontrolle der Temperatur und zum Schutz gegen Überlastung ist ein thermischer Überstromauslöser (Wicklungsschutz) innerhalb des Verdichtergehäuses angebracht.
Ist die Umgebungstemperatur höher als 40 °C, wird der Luftentfeuchter durch den Schutzschalter abgeschaltet, bis die Temperatur wieder abgesunken ist.

3.7 Zusatzeinrichtungen

Abtauung

Sinkt die Umgebungstemperatur unter ca. 20 °C, so bildet sich Eis auf dem Verdampfer des Luftentfeuchters. Wenn die Eisschicht eine bestimmte Dicke erreicht hat, beeinträchtigt sie den Wirkungsgrad des Luftentfeuchters d.h. dessen Fähigkeit, die Luft zu entfeuchten
Der Luftentfeuchter MK 14 ist daher mit einer „intelligenten Abtau-Steuerung“ ausgestattet. Diese Abtau-Steuerung ist so eingestellt, daß sie immer dann in Aktion tritt, wenn sich eine Eisschicht auf dem Verdampfer aufgebaut hat. Das Schmelzwasser wird gesammelt und als Kondensat abgeführt.

Luftfilter

Der MK 14 ist mit einem auswechselbaren Filter am Lufteintritt des Gerätes ausgestattet (siehe auch Kap. Wartung und Ersatzteilliste).

Betriebsstundenzähler

Der mobile Luftentfeuchter MK 14 ist serienmäßig mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet. Er befindet sich an der Vorderseite des Gerätes. Dieser Zähler mißt die Zeit in Stunden, in denen der Entfeuchter in Betrieb ist.

Achtung

! *In bestimmten Zeitabständen ist der MK 14 einer Wartung zu unterziehen.*

3.8 Zubehör

Permanente Kondensatableitung mittels Kondensatpumpe

Der MK 14 kann entweder ab Werk oder nachträglich mit einer Kondensatpumpe (siehe Ersatzteilliste) ausgestattet werden. Diese Kondensatpumpe ermöglicht:

- den unbeaufsichtigten Betrieb des Gerätes, wobei das Kondensat zu einem permanenten Abfluß gepumpt wird;
- den Einsatz des Gerätes in einer Tiefe von bis zu rund 4 m unter dem Niveau eines Punktes für den permanenten Ablauf des Kondensats.

Hinweis

☞ *Beim Abschalten des Gerätes ist dieses so lange am Netz zu belassen, bis eventuell vorhandenes Eis vollkommen abgetaut ist. Hierdurch wird ein Überlaufen des Pumpen-sammelbehälters ausgeschlossen.*

Bevor der MK 14 transportiert wird, ist durch Drücken des Schalters „Pumpe“ für ca. 10 s die Kondensatpumpe zu entleeren.

Anschluß von Luftschläuchen

Für die synchrone Entfeuchtung zweier Räume können an einem zusätzlich anzubauenden Flansch zwei Schläuche für die Luftführung angeschlossen werden (siehe Ersatzteilliste).

Verwendung eines Leitungshygrostaten

Durch die Verwendung eines Leitungshygrostaten kann der mobile Luftentfeuchter MK 14 unabhängig vom EIN/AUS-Schalter betrieben werden. Durch Einstellen der gewünschten relativen Luftfeuchte an diesem Hygrostat wird der Luftentfeuchter nur solange betrieben, bis dieser Einstellwert erreicht ist. Bei Erreichen wird das Gerät automatisch abgeschaltet, bei Überschreiten wieder automatisch eingeschaltet. Der Leitungshygrostat wird zwischen die Zuleitung zum Gerät und der Netzstromquelle geschaltet.

4. Bedienung

4.1 Vor Inbetriebnahme

Nach Aufstellung des Gerätes vergewissern Sie sich, daß alle Türen und Fenster nach draußen geschlossen sind. Wenn noch keine Türen oder Fenster eingebaut sind, verschließen Sie die Tür- und Fensteröffnungen provisorisch.

Auffangen des Kondensats

Stellen Sie einen ausreichend bemessenen Wasserauffangbehälter unter den Ablaufstutzen der Kondensatauffangwanne.

Permanenter Kondensatablauf

An dem Ablaufstutzen der Kondensatauffangwanne kann ein handelsüblicher Ablaufschlauch mit 12 mm Innendurchmesser mit einer Schlauchschelle befestigt werden. Durch den Schlauch kann das Kondensat in einen permanenten Abfluß geleitet werden.

Achtung

! *Der Schlauch darf an keinem Punkt höher als das Austrittsrohr liegen, das sich in der Kondensatauffangwanne befindet. Sonst kann der Luftentfeuchter überschwemmt und beschädigt werden. Außerdem darf der Schlauch nicht abgeknickt werden.*

4.2 Inbetriebnahme

Verbinden Sie den Luftentfeuchter zuerst durch das Netzkabel mit der Spannungsquelle. Achten Sie auf eine gute Zugänglichkeit des Netzsteckers. Erst dann stellen Sie den Wippschalter am Gerät auf EIN/ON.

Warnung

⚠ *Das Gerät nie mit geöffnetem Gehäuse betreiben.*

Wenn ein Generator als Stromquelle genutzt wird, darf der benötigte Mindest-kVA-Wert (siehe Tabelle technische Daten) nicht unterschritten werden. Der Generator muß in Betrieb sein, bevor der Entfeuchter eingeschaltet wird.

Warnung

⚠ ***Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Für die Arbeiten an elektrischen Teilen muß die Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen" (VBG 4) beachtet werden.***

Achtung

! *Sowohl um das Lufteintritts- als auch um das Luftaustrittsgitter des Luftentfeuchters muß genügend Freiraum vorhanden sein. Niemals die Gitter abdecken, sonst besteht Überhitzungsgefahr für den Luftentfeuchter.*

Besondere Hinweise für den gewerblichen Einsatz

Die allgemeinen Hinweise zur Sicherheit und Unfallverhütung aus der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" (VBG 1) müssen beim Betrieb des Luftentfeuchters beachtet werden.

Warnung

⚠ ***Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Für die Arbeiten an elektrischen Teilen muß die Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen" (VBG 4) beachtet werden.***

4.3 Ausschalten

Stellen Sie den Wippschalter auf AUS/OFF. Schalten Sie die Spannungsversorgung ggf. ab und ziehen Sie den Stecker des Netzkabels.

Achtung

! *Nach dem Ausschalten des Gerätes ist eine Wartezeit von 5 Minuten bis zum nächsten Einschalten sicherzustellen.*

4.4 Transporthinweise

Der mobile Luftentfeuchter MK 14 darf nur in aufrechter Position gelagert und transportiert werden. Ein nur kurzzeitig „liegender“ Transport ist zulässig.

5. Wartung

Warnung

Der Luftentfeuchter darf nur von einem für Kältetechnik zugelassenen Betrieb gewartet werden. Nur durch geschultes Personal ist ein ökologisch einwandfreies Recycling des Kältemittels sichergestellt.

Um einen kontinuierlichen und effizienten Betrieb des Luftentfeuchters sicherzustellen, muß das Gerät in periodischen Abständen (Wartungsintervallen, siehe nächste Seite) unter Anwendung der angegebenen Verfahren gewartet werden.

5.1 Wartungsintervalle

1		Trennen Sie den Luftentfeuchter von der Stromversorgung, bevor Sie die Abdeckung entfernen.	
	In Abständen von... oder jeweils nach...		Verfahren
2	6 Monaten 2.000 Betriebsstunden	Kontrollieren Sie den Verflüssiger und den Verdampfer auf Sauberkeit	A S. 9
		Überprüfen Sie Den Ventilator auf richtigen Sitz auf der Motorwelle.	B S. 9
		Überprüfen Sie, ob das Gerät im Entfeuchtungsbetrieb arbeitet.	C S. 9
3	12 Monaten 4.000 Betriebsstunden	Kontrollieren Sie den Kühlkreislauf auf undichte Stellen	D S. 10

Abdeckung entfernen

Warnung

Trennen Sie den Luftentfeuchter von der Stromversorgung, bevor Sie die Abdeckung entfernen.

Entfernen Sie die Schrauben an der linken und rechten Seite des Luftentfeuchters. Nehmen Sie die Abdeckung ab. Nach dem Entfernen der Abdeckung können sämtliche Wartungsarbeiten am Luftentfeuchter durchgeführt werden.

Verfahren A

Warnung

Säubern Sie den Verdampfer und den Verflüssiger keinesfalls mit Hilfe von Dampf. Aufgrund des hohen Druckes innerhalb des dicht abgeschlossenen Kühlkreislaufes besteht sonst Explosionsgefahr.

Säubern Sie die Oberfläche des Verdampfers und des Verflüssigers, indem Sie den Schmutz mit Hilfe von Druckluft von hinten herausblasen. Halten Sie die Düse des Luftschlauches in einem Abstand von ca 150 mm von den Lamellen, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Verfahen B

Kontrollieren Sie, ob der Ventilator richtig auf der Motorwelle sitzt und sich genau in der Mitte des Ventilatorgehäuses befindet. Der Motor ist für die gesamte Lebensdauer abgedichtet und muß daher nicht geschmiert werden.

Verfahren C

Warnung

Beachten Sie die besonderen Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an aktiven Teilen (Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" VBG 4)

C1.
Schließen Sie den Luftentfeuchter an die Stromversorgung an.

C2.
Schalten Sie den Luftentfeuchter ein. Der Ventilatormotor und der Verdichter laufen an.

C3.
Nach 15 - 20 Minuten sollte sich auf dem Verdampfer eine gleichmäßige Reifschicht gebildet haben (Temperatur unter 20 °C), oder Kondenswassertropfen sollten auf dem Verdampfer vorhanden sein (Temperatur über 30 °C).

C4.
Sollte C3. nicht eintreten, schicken Sie den Luftentfeuchter entweder an den Hersteller zurück, oder fordern Sie einen speziell geschulten Kältetechniker an, wenn sich am Luftentfeuchter Anzeichen für eine undichte Stelle innerhalb des Kühlkreises ergeben.

Verfahren D

Bei dem Kühlkreislauf handelt es sich um ein hermetisch abgeschlossenes System. Der einzig mögliche Wartungsvorgang ist die Überprüfung des Systems auf undichte Stellen, an den Kältemittel austreten kann. Zu diesem Zweck sollte ein elektrisches Leck-Suchgerät, das eine Leckrate von 14g pro Jahr oder weniger erfassen kann, eingesetzt werden.

6. Fehlersuche

Die folgenden Instrumente werden zur Unterstützung bei der Fehlersuche und Wartung benötigt:

Amperemeter	0 bis 20 A
Ohmmeter	0 bis 1000 Ohm, Isolationsprüfung 500 V
Naß- und Trockenthermometer und Tafel für relative Feuchtigkeit	
Verdrahtungsplan	

Fehler	mögliche Ursache
Geringe oder keine Luft-strömung	Ventilator sitzt locker auf der Wellle
	Ventilatormotor defekt
	Verdampfer/ Verflüssiger verschmutzt
	Wackelkontakt bei der elektrischen Verdrahtung
Geringer oder kein Ent-feuchtungseffekt	Unzureichende Luftströmung, überprüfen Sie obige Punkte
	Verdichter läuft nicht:
	a) Verdichter ohne Stromzufuhr
	b) Verdichter nach interner Überlastung abgeschaltet - Lassen Sie eine Erholzeit von 2 Stunden verstreichen.
	c) Verdichter durchgebrannt
	d) Kältemittelverlust (bewirkt Heißwerden des Verdichtergehäuses)
	e) Filtertrockner verstopft
Geringer oder kein Abtau-effekt	a) Zeitgeber defekt
	b) Bypass-Ventil defekt

Zur genauen Messung des elektrischen Widerstandes müssen die zu prüfenden Teile von den übrigen Teilen des Luftentfeuchters abgetrennt werden. Die Abdeckung muß vom Verdichter entfernt werden, um an die Phasen- und Nulleiter-Anschlüsse zu gelangen, bevor der Gleichstromwiderstand gemessen wird.

7. Ersatzteilliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung
4900035	Abtauplatine
4900084	Temperatursensor A 3110 C/W
6900052	Verdichter RKA 5512 EXC
5900110	Ventilator (ebm R2E220-AB06-05)
4900026	Magnetspule (MK8/11/14)
4900085	Betriebsstundenzähler FWZ36
4900086	Dichtung zu Betriebsstundenzähler
4900087	Klemmblock
4900088	Kondensator 2,5uF/400V (Ventilator)
4900089	Kondensator 30uF/400V (Verdichter)
4900090	Netzschalter rot
4900091	Dichtung zu Netzschalter 4900090
4900092	Netzkabel 3-polig mit Schukostecker
6900053	Verdampfer
6900054	Verflüssiger
5900045	Umkehrventil (MK8/11/14)
6900015	Filtertrockner (MK8/11/14)
6900019	Kapillarrohr (MK6/8/11/14)
6900055	Luft-Luft-Wärmetauscher
5900132	Ventilatorgehäuse
5900133	Kondensatwanne Kunststoff
5900134	Luftfiltereinsatz
5900135	Rad GB300
5900038	Radkappen (MK8/11/14)
5900136	Gummifuß vorne
5900137	Befestigungsstift für Platine
5900138	Klebeschild Kurzbetriebsanleitung
5900139	Schild für Bedienfeld

Preise auf Anfrage.

UK Head Office

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

American Sales Office

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

German Sales Office

Ebac Industrial Products Ltd
Miraustra 64 – 66
13509
Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de